

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Hipotesa	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdaulu.....	6
2.2 Teori Dasar	11
2.2.1 Pengertian WSLIC.....	11
2.2.2 Standart Kualitas pH Air	11
2.3 Internet Of Things	12
2.4 NodeMCU ESP8266	12
2.3.1 Arduino IDE	13
2.5 Sensor Ph 4502C Dan Probe Konektor BNC E-201-C-9	15

2.6	Blynk	17
2.7	<i>Power Supply</i> (Catu Daya)	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Tahap Penelitian	19
3.2	Perancangan Perangkat Keras	21
3.2.1	Diagram Blok Alat.....	21
3.2.2	Perancangan Sensor PH-4502C.....	22
3.2.3	Perancangan Keseluruhan Alat.....	23
3.3	Perancangan Sistem Perangkat Lunak.....	23
3.4	Sistem Kerja Alat	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Pengujian Mikrokontroler ESP8266.....	25
4.1.1	Tujuan pengujian	25
4.1.2	Rangkain Pengujian	26
4.1.3	Hasil Pengujian.....	26
4.2	Pengujian Sensor pH-4502C	27
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	27
4.2.2	Hasil Pengujian.....	28
4.3	Pengujian Blynk	29
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	29
4.3.2	Rangkaian Pengujian	30
4.3.3	Hasil Pengujian.....	30
4.4	Pengujian Keseluruhan Alat	31
4.4.1	Hasil Pengujian.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN